



美国康普网络基础设施解决方案——医疗行业



医疗网络基础设施解决方案

对医疗机构来说，短短几秒钟就可能决定生死。今天高度发达的网络环境中，通信网络的重要性不亚于才华横溢的外科医师的精湛医术。

医疗网络基础设施面临的挑战

医疗机构的技术要求异常严格。患者不断地从一个地方转移到另一个地方，因此信息的快速传递随时都可能事关生死。手术室、探病者休息室、研究区域、行政区域和重症监护室（ICU）的通信要求完全不同。即使是最为成功的医疗机构同样面临着患者数量和医院规模两方面同时增长带来的挑战。

网络基础设施解决方案必须保持高效运行，而且必须能够数十年如一日地维持这种性能水平。毕竟医院需要使用很长的岁月。此外，解决方案应能通过同一基础设施同时为患者和员工提供相关服务，支持甚至超过 10Gb 以太网等新兴标准，这样才算取得成功。

医学成像、高分辨率视频、视频会议和 SAN 服务等应用均要求功能可以灵活扩展的网络基础设施。用户 — 无论是患者还是家属，员工还是行政人员 — 对于所需要的服务在响应性、可靠性和灵活性方面都有极高的要求，这完全可以理解。鉴于此类挑战，这些网络环境中的 IT 人员需要供应商能够深入了解其独特的应用需求。

美国康普就是如此。作为通信网络基础设施解决方案的全球领先者，康普在医疗行业积累了数十年的丰富经验。我们的 SYSTIMAX® 360 系列产品在速度和设计方面可以满足任何顶级医疗机构的需求，其内置智能化技术便于您深入了解网络情况，而且具备最新的控制功能和傲视群雄的适应能力。美国康普带来深厚的专业知识和成熟的解决方案，为您在医疗网络基础设施的规划、设计和管理方面注入独到的见解。

美国康普：出色的解决方案

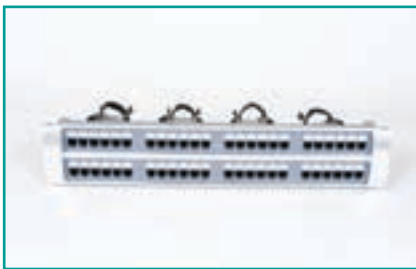
卓越的服务标准是医疗机构不断发展的动力。网络基础设施必须遵循相同的标准，以便提供重要的网络支持，确保系统成功地提供优质服务。

美国康普基础设施解决方案综合考虑了下列各种因素：

- 尽管医疗机构奉行以服务为中心的理念，但始终存在成本因素。因此解决方案必须具有成本效益优势。
- 医院应能在不重新布线升级服务或任意变更功能。
- 数据中心 / 服务器机房为各个部门服务，因而必须可靠运行。
- 领先的医疗和科研设备要求采用同样先进的网络设施来为此类应用提供支持。
- 对于医院保持高效运转、提供优质患者护理服务而言，快速获取信息（数据、语音、视频、安全监视和访问控制）的能力至关重要。因此解决方案必须快速而可靠。
- 应尽量优化精简各种流程，促进医院高效运转，帮助医务人员集中精力处理核心工作。
- 必须充分支持远程医疗并提供使用方便的高速连接，尤其是大学附属医院。
- 必须以遵循美国《健康保险流通与责任法案》（HIPAA）作为标准，确保私人健康信息的保密性、真实性和可用性。
- 室内无线解决方案有助于改善患者和探病者的医疗体验，同时确保“第一急救者”（First Responder）无线电台的运行不会干扰其中机构。



SYSTIMAX® 光缆解决方案



SYSTIMAX® 铜缆解决方案



SYSTIMAX® 智能基础设施解决方案

医疗行业面临的挑战 美国康普的解决方案

带宽密集型应用（如医学成像、高分辨率视频、患者娱乐系统）	GigaSPEED® X10D 万兆铜缆 + TeraSPEED® 单模光缆 + LazrSPEED® OM3/OM4 多模光缆
覆盖较长布线距离（300 米以上）而不部署昂贵的电子设备	TeraSPEED 单模光缆 + LazrSPEED OM3/OM4 多模光缆
跨园区连接	TeraSPEED 单模光缆
利用以太网供电技术实现远程供电	铜缆双绞线（6 类 / E 级或以上）
消防安全	阻燃或 LSZH（低烟无卤）铜缆和光缆
HIPAA 合规性	智能基础设施解决方案
增强室内覆盖范围，以支持无线应用（手机 / 个人通信服务、公共安全、Wi-Fi）	安德鲁 Node A 及 ION-B 分布式天线系统（DAS）

网络基础设施解决方案：融合之道

基础设施就是网络的动脉和静脉，旨在为组织高效、可靠运转创造条件。随着新型技术的不断开发和部署，传统上相互分离的语音和数据系统正走向融合。

网络基础设施对于促进医院、疗养院、家庭护理和门诊服务等医疗服务的转型具有不可忽视的作用。护士通过视频网络连接患者的医师进行咨询。慢性病患者可以在线发送检测结果并咨询医师。心电图（ECG）信息可以通过医院的园区网络进行传输。借助高性能网络基础设施，既可实现远程外科手术、虚拟外科手术等其他高端应用，又无需部署成本不菲、作用单一的通信系统。

专业护理服务提供商正利用网络基础设施将服务延伸到农村医院，增加了服务便利性，提高了诊断速度。除此之外，借助网络基础设施，医师可以通过视频会议系统与患者进行互动，提供咨询和受控治疗服务。这些项目为传统医疗机构延伸服务范围提供了新的方式。

美国康普为强化和推进实现这种及其他类别的延伸提供了基础，可在提高客户满意度的同时提升医疗服务的准确性，完善临床医学记录，减少库存短缺现象，并提高效率。

美国康普 SYSTIMAX 网络基础设施解决方案在中国医疗行业的经典项目

- 合肥市中心医院（15000 点）
- 温州附属第一医院（13000 点）
- 北京朝阳医院（9000 点）
- 长沙湘雅医院（7500 点）
- 第四军医大住院大楼（6000 点）
- 上海松江第一人民医院（5000 点）
- 安徽省省立医院（5000 点）
- 常州市中医院（4550 点）
- 北京同仁医院（4500 点）
- 上海儿科医院（4500 点）

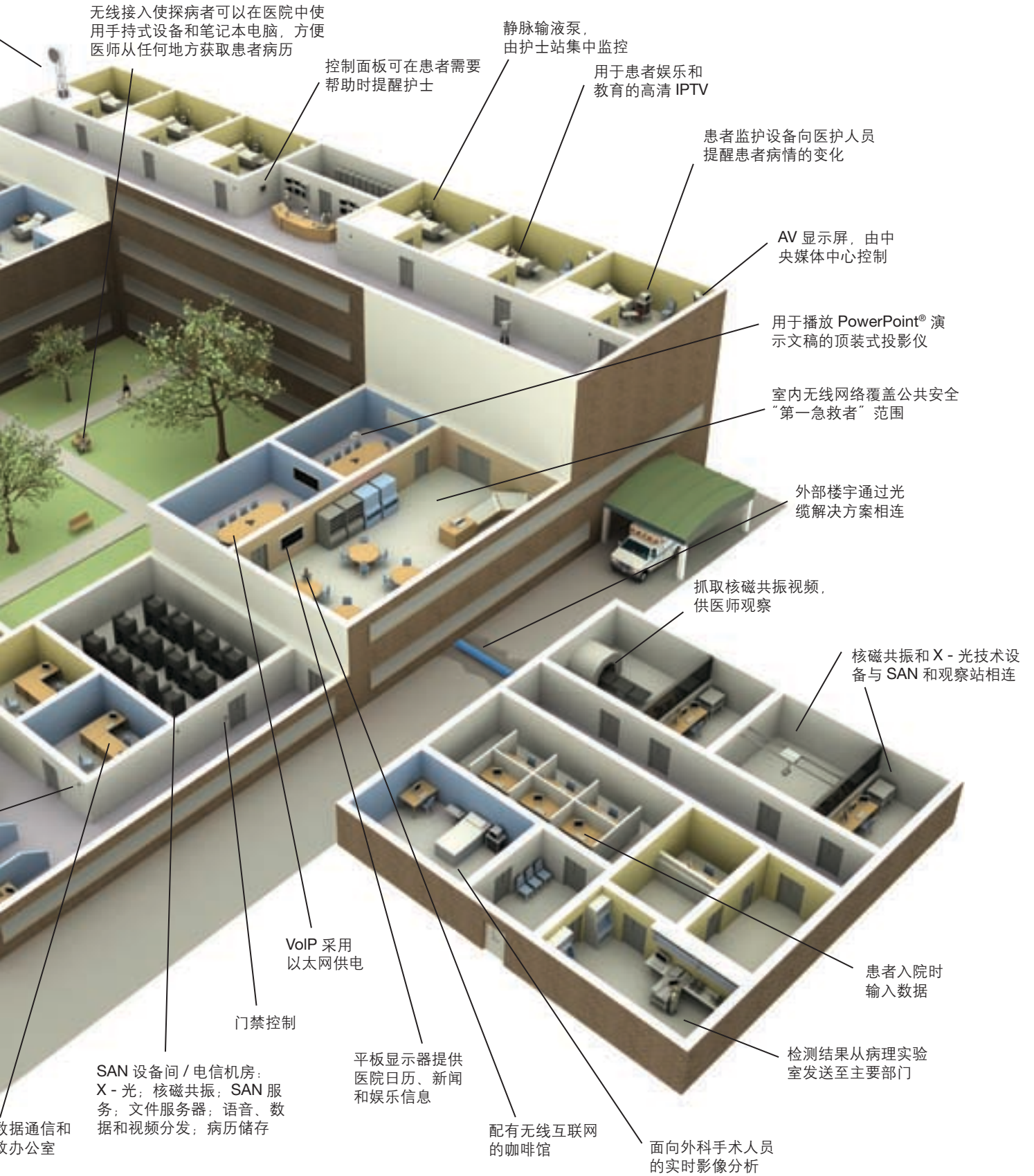
- 嘉兴第一人民医院（4500 点）
- 上海岳阳医院（4500 点）
- 中国人民解放军总医院（4500 点）
- 珠海市医疗中心（4500 点）
- 湖南医科大学附属第一医院（4000 点）
- 华西医科大学门诊楼（4000 点）
- 广东省人民医院（4000 点）
- 广东韶关粤北医院（4000 点）
- 北京协和医院（3800 点）
- 广西中医学院附属第一医院（3100 点）

- 上海浦东仁济医院（3000 点）
- 上海中山医院（3000 点）
- 上海华山医院（3000 点）
- 浙江省第一人民医院（3000 点）
- 上海新华医院（3000 点）
- 嘉兴人民医院（3000 点）
- 南通大学附属医院（3000 点）
- 福州协和医院（3000 点）
- 昆明医学院附二院（3000 点）

支持各种应用

随着医疗机构依赖技术的趋势变得愈发明显，网络基础设施应用和解决方案依然保持快速增长。其中一些应用由当前发展趋势驱动，如远程医疗、远程护理、病房互联网和医学图像存档等。而其他一些应用可以支持或增强当前医疗环境的功能，从患者监护到视频监视，从患者娱乐到病历存储，无所不包。







智能基础设施解决方案

您的网络基础设施能否让您了解网络物理层、连接和终端的状态吗？您可否用其进行实时监控、管理和更改网络组件？您是否可以轻松收集数据？

HIPAA 规范要求以及加强医疗机构网络管理，这些现实问题导致获取和访问信息变得日益重要。

我们的智能基础设施解决方案设计用于对网络进行记录、监控和管理，整合软、硬件优势，为您共同打造一个全方位的实时物理网络基础设施监控系统。它们与基础设施的各个方面融为一体，可以实时移动、添加和更改信息，通过控制台向您提供必要的视野和知识，从而让您获得对网络前所未有的控制权。

智能楼宇基础设施解决方案

新型医疗机构的全球发展趋势是走向综合性基础设施，即将视频监控、门禁、语音和数据通信等多种系统整合到一个先进的 IP 基础设施网络之中。这样做的成效十分明显，智能医疗机构在效率、生产率、安全性和舒适性等方面均有大幅提高和改善。

美国康普是综合性基础设施解决方案领域领先的全球供应商，我们将这种解决方案称为“智能楼宇基础设施解决方案”（简称 IBIS）。通过我们极具革命性的解决方案，可方便地将医疗机构的多种系统整合为一个先进的 IP 基础设施网络。IBIS 不但在效率和舒适性方面表现俱佳，而且能够通过其优秀的跨系统性能为医疗机构节省大量成本。

立即将领先技术的优势转化为现实吧！为您的医疗机构注入智能！

设计和管理服务

作为网络基础设施解决方案的自然延伸，美国康普的企业全球服务部（Enterprise Global Services）以了解和解决您在基础设施方面的需求为己任。无论您需要的是设计和咨询服务，还是项目管理或网络规划及设计服务，美国康普都可提供相应的网络基础设施产品知识、先进的服务技术、全球支持和著称于世的可靠性能。企业全球服务部是您的忠实伙伴，帮助您优化、管理和延长网络的使用寿命。我们的顶级设计与管理团队将减少您的后顾之忧，按时完成部署，提供性能卓越的服务，完全达到您的质量要求。

我们针对医疗市场的设计和项目服务十分广泛，具体包括：

- 咨询
- 规范和标准审核
- 网络规划和设计
- 室内外设备设计
- 智能基础设施解决方案
- 配置服务
- IP 网络设计
- AutoCAD® 绘图
- 招标 / 投标管理
- 施工管理
- 项目管理
- 设计监理

网络基础设施教育

美国康普网络基础设施学院（CommScope Infrastructure Academy）拥有广泛的学习资源，旨在帮助各大组织在基础设施的设计和安装方面实现最佳质量。学院以美国康普历经检验的专业知识和独到见解为后盾，提供极为灵活的在线学习形式，适合各个层次的学习者。网络基础设施解决方案的相关课程包括双绞线、光缆、同轴电缆和无线技术，同时提供涉及最新网络基础设施解决方案的多种专业课程。自主掌握学习进度 — 美国康普基础设施教育学院根据您的需求提供培训服务。

环保与持久性

企业的成功离不开能够提升利润的发展与创新。美国康普坚信，成功的同时意味着做有益于地球和子孙后代的事业。

美国康普非常关注环保事业，这是公司长期的根本价值观之一。美国康普解决方案能够帮助医疗机构尽可能降低整个网络的能耗和长期废物量，这是康普关注企业技术的环境影响的具体表现之一。生产使用寿命超过 20 年的产品，推出集成式的解决方案，本着提升现有资源管理效率的初衷而提出前瞻性的视角和控制措施，所有这一切，都是美国康普解决方案致力减少环境影响的表现。

全球优势；应用保证；可靠的网络基础设施

为医疗设施安装合适的网络基础设施，这是满足未来应用的关键，其中包括局域网硬件相伴的多层次应用。

美国康普作为全球供应商拥有独特的优势，在各大洲市场占据领先地位，分销中心遍布五大洲。我们的解决方案销往全球 130 多个国家或地区，并通过由经过认证的高素质业务伙伴组成的全球网络为您提供强大支持。

无论您处于何方，美国康普都将为您提供合适的解决方案、稳定的产品质量和统一的资源，满足您对铜缆、光缆和智能的具体需求。我们产品的性能以领先的技术为基础，我们大力投资研发，确保您的基础设施性能高度可靠并为将来做好准备。

正因为我们奉行如此高的性能和可靠性标准，并且认识到合适的网络基础设施是医疗机构成功运转的必要条件，我们才会为自己的产品提供 20 年的长期担保。我们特有的 20 年产品担保与应



用保证的范围不但包括语音、数据、视频和楼宇管理等众多应用，同时涉及目前“性能规格”（Performance Specification）中的所有应用。

美国康普实验室为这种承诺创造了条件，该实验室设有一项行业领先的应用测试计划，内容包括对网络应用进行复杂的性能建模和严格的测试。有了美国康普产品和解决方案，您可以放心下来，您的网络基础设施必将带来卓越的性能和可靠性。

做好准备，抓住将来的商业和技术机遇。与美国康普企业解决方案部（包括 SYSTIMAX 产品系列）通力合作，根据您的医疗设施当前以及今后数十年的需求选择相应的网络解决方案。

美国康普企业解决方案

北京代表处

地址：北京市朝阳区建国门外大街丙24号
京泰大厦19层1907 - 1909室

邮编：100022
电话：010 - 6515 6650
传真：010 - 6515 6698

上海代表处

地址：上海市淮海西路55号
申通信息广场19层A - C座

邮编：200030
电话：021 - 5254 0828
传真：021 - 5230 9868

广州代表处

地址：广州市天河区黄埔大道西76号
富力盈隆广场21层2106室

邮编：510623
电话：020 - 3839 2029
传真：010 - 3839 2586

香港代表处

地址：香港湾仔湾道6 - 8号
瑞安中心26楼2613 - 18室

电话：852 - 3582 7799
传真：852 - 3579 2521



© 2009 CommScope, Inc. 版权所有。

请访问我们的网站：www.commscope.com 或联系您的美国康普销售代表或美国康普业务伙伴了解更多信息。所有以®或™标记的商标均为美国康普公司的注册商标或商标。

本文件仅用于计划，并不涉及对 SYSTIMAX 产品或服务任何规格要求或保证的修改或补充。

02/09 BR-A-6